

調査部門・技士

2021/9/8

| 問題 | 項目             | 出題の内容  |
|----|----------------|--|
| 1  | 地形・地質          | 地層の堆積、分級作用、完新統、地層累重の法則、続成作用                  |
| 2  | 地形・地質          | 提問湿地、谷底低地、河成・海成段丘、台地                         |
| 3  | 土質             | 乱した試料（試料の状態）で実施可能な室内土質試験                     |
| 4  | 土質             | 腐植土、しらす、黒ぼく、まさ土                              |
| 5  | 地盤の液状化         | 地下水位、扇状地、液状化対策、簡易判定法                         |
| 6  | 事前調査           | 地形図、旧版地形図、空中写真、土地条件図                         |
| 7  | 読図             | 地形判読   |
| 8  | 現地踏査           | 資料調査との照合、変状、盛土造成、敷地レベルの高低差                   |
| 9  | SWS試験          | 試験方法、特徴、スクリーポイント                             |
| 10 | SWS試験          | 計測順序   |
| 11 | SWS試験          | SWS試験の短所を補う方法、地下水位、土質の判別                     |
| 12 | SWS試験          | データ整理（Na、Nsw、N値、qu値、推定土質）                    |
| 13 | 各種調査法          | 標準貫入試験、大型動的コーン貫入試験、ポータブルコーン貫入試験、三成分コーン貫入試験   |
| 14 | 各種調査法          | 平板載荷試験                                       |
| 15 | サンプリング         | SWS試験孔、ハンドオーガー、ブロックサンプリング、固定ピストン式シンウォールサンプラー |
| 16 | 試験結果と考察        | ローム地盤、盛土造成地盤、谷底低地、自然堤防、国土交通省告示1113号          |
| 17 | 試験結果と考察        | 特異点、自沈層の評価、後背湿地、扇状地                          |
| 18 | 基礎形式・基礎の選定     | ベタ基礎、布基礎、接地圧、沈下、応力伝達、水平力、凍結深度                |
| 19 | 盛土             | 盛土の安定、火山灰質粘性土、盛土材                            |
| 20 | 擁壁             | 空積み造擁壁、増積み擁壁、水抜き孔、片持ち梁式擁壁                    |
| 21 | 材料             | セメント系固化材の改良効果に影響を及ぼす要因                       |
| 22 | 表層地盤改良         | 改良厚さ、産業廃棄物、近接施工、適用外地盤                        |
| 23 | 表層地盤改良         | 粘土塊、最適含水比、フェノールフタレイン、仕上がり高さ                  |
| 24 | 柱状地盤改良         | 設計地盤高、土質確認、pH、攪拌翼、                           |
| 25 | 柱状地盤改良         | 事後試験、モールドコア供試体の必要本数、頭部処理、芯ずれ                 |
| 26 | 小口径鋼管          | 許容鉛直支持力、拡底翼、鋼管長                              |
| 27 | 小口径鋼管          | 支持力確認、打ち止め管理、ねじり強さ、動的載荷試験                    |
| 28 | 小口径既製コンクリートパイル | パイル形状、プレボーリング、継手、先端地盤                        |
| 29 | 法令・安全・倫理       | 根切り工事、玉掛け、アーク溶接、バックホウ                        |
| 30 | 法令・安全・倫理       | 現場マナー  |